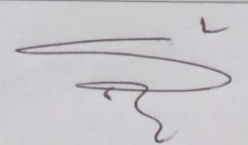
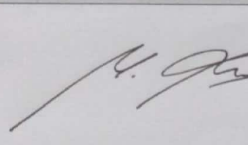





UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANAN MALIK IBRAHIM MALANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)					
MATA KULIAH	KODE	KELOMPOK KEAHLIAN DOSEN (KK)	BOBOT SKS	SEMESTER	TANGGAL PENYUSUNAN
SISTEM INFORMASI	1565021	Sistem Informasi	3 SKS	I (Satu)	1 September 2022
OTORISASI / PENGESAHAN	DOSEN PENGEMBANG RPS		KOORDINATOR KK		
	 Syahiduz Zaman, M.Kom		 Dr. M. Ainul Yaqin, S.Si, M.Kom		
					
CPL PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi) Yang Dibeberatkan Pada Mata Kuliah					
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	CPL-02	Mampu merencanakan, mengimplementasikan dan menganalisa pengetahuan teknologi berdasarkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam setiap aktifitas akademik ditandai dengan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.			
	CPL-03	Mampu menyelesaikan permasalahan teknologi dalam konteks individu dan kelompok secara tepat dan bertanggung jawab.			
	CPL-04	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.			
	CPL-02	Mampu merencanakan, mengimplementasikan dan menganalisa pengetahuan teknologi berdasarkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam setiap aktifitas akademik ditandai dengan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.			
	CPL-06	Mampu menganalisa, merancang dan mengimplementasikan system berbasis computer dengan pendekatan Rekayasa Perangkat Lunak untuk organisasi dan industri.			
	CPL-07	Mampu menganalisa, merancang, mengimplementasikan teknologi untuk dunia industri dan pendidikan.			
	CP MATA KULIAH (CP-MK)				
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK adalah turunan CPL).	CPMK-1	Memberikan pemahaman kepada mahasiswa tentang sistem informasi			
	CPMK-2	Memberikan keterampilan teknik dan metodologi sistem informasi			
	CPMK-3	Memberikan pemahaman tentang teknologi dan alat yang digunakan dalam sistem informasi			
	CPMK-4	Mendidik mahasiswa berpikir kritis dalam memecahkan masalah secara terstruktur dan sistematis.			
CPMK bisa diturunkan menjadi sub CPMK tergantung keluasan dan kedalaman serta karakteristik konten mata kuliah	SUB CP MATA KULIAH (SUB CP-MK)				
	SUB CPMK-1	Memahami pengertian sistem informasi, komponen-komponennya, dan tujuan serta manfaat sistem informasi.			
	SUB CPMK-2	Memahami konsep dasar tentang hardware dan software, jaringan dan internet, serta database dan big data dalam sistem informasi.			
	SUB CPMK-3	Memahami konsep dasar komunikasi data, teknologi komunikasi data, dan komunikasi antar aplikasi dalam sistem informasi.			



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANAN MALIK IBRAHIM MALANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)					
MATA KULIAH	KODE	KELOMPOK KEAHLIAN DOSEN (KK)	BOBOT SKS	SEMESTER	TANGGAL PENYUSUNAN
SISTEM INFORMASI	1565021	Sistem Informasi	3 SKS	1 (Satu)	1 September 2022
OTORISASI / PENGESAHAN		DOSEN PENGEMBANG RPS	KOORDINATOR KK		KETUA PROGRAM STUDI
		Syahiduz Zaman, M.Kom	Dr. M. Ainul Yaqin, S.Si, M.Kom		Dr. Fachrul Kurniawan ST., M.MT
CPL PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi) Yang Dibebankan Pada Mata Kuliah					
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	CPL-02	Mampu merencanakan, mengimplementasikan dan menganalisa pengetahuan teknologi berdasarkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam setiap aktifitas akademik ditandai dengan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.			
	CPL-03	Mampu menyelesaikan permasalahan teknologi dalam konteks individu dan kelompok secara tepat dan bertanggung jawab.			
	CPL-04	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.			
	CPL-02	Mampu merencanakan, mengimplementasikan dan menganalisa pengetahuan teknologi berdasarkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam setiap aktifitas akademik ditandai dengan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.			
	CPL-06	Mampu menganalisa, merancang dan mengimplementasikan system berbasis computer dengan pendekatan Rekayasa Perangkat Lunak untuk organisasi dan industri.			
	CPL-07	Mampu menganalisa, merancang, mengimplementasikan teknologi untuk dunia industri dan pendidikan.			
CP MATA KULIAH (CP-MK)					
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK adalah turunan CPL).	CPMK-1	Memberikan pemahaman kepada mahasiswa tentang sistem informasi			
	CPMK-2	Memberikan keterampilan teknik dan metodologi sistem informasi			
	CPMK-3	Memberikan pemahaman tentang teknologi dan alat yang digunakan dalam sistem informasi			
	CPMK-4	Mendidik mahasiswa berpikir kritis dalam memecahkan masalah secara terstruktur dan sistematis.			
SUB CP MATA KULIAH (SUB CP-MK)					
CPMK bisa diturunkan menjadi sub CPMK tergantung keluasan dan kedalaman serta karakteristik konten mata kuliah	SUB CPMK-1	Memahami pengertian sistem informasi, komponen-komponennya, dan tujuan serta manfaat sistem informasi.			
	SUB CPMK-2	Memahami konsep dasar tentang hardware dan software, jaringan dan internet, serta database dan big data dalam sistem informasi.			
	SUB CPMK-3	Memahami konsep dasar komunikasi data, teknologi komunikasi data, dan komunikasi antar aplikasi dalam sistem informasi.			

	SUB CPMK-4	Mampu melakukan analisis kebutuhan sistem informasi dan perancangan arsitektur sistem informasi, serta memodelkan proses bisnis.
	SUB CPMK-5	Mampu mengikuti siklus hidup pengembangan sistem informasi, menggunakan metodologi pengembangan sistem informasi yang tepat, dan memilih model pengembangan sistem informasi yang sesuai.
	SUB CPMK-6	Mampu memahami konsep basis data, model data relasional, serta desain dan implementasi basis data.
	SUB CPMK-7	Mampu memahami konsep dasar manajemen basis data, fungsi-fungsi manajemen basis data, dan penggunaan graph database.
	SUB CPMK-8	Mampu memahami konsep sistem informasi geografis, aplikasi sistem informasi geografis, serta pengembangan sistem informasi geografis.
	SUB CPMK-9	Mampu memahami konsep sistem informasi manajemen, arsitektur sistem informasi manajemen, serta aplikasi sistem informasi manajemen.
	SUB CPMK-10	Mampu memahami konsep sistem pendukung keputusan, model sistem pendukung keputusan, serta aplikasi sistem pendukung keputusan.
	SUB CPMK-11	Mampu memahami konsep e-commerce, model bisnis e-commerce, serta pengembangan sistem e-commerce.
	SUB CPMK-12	Mampu memahami konsep keamanan informasi, ancaman keamanan informasi, serta manajemen keamanan informasi.
	SUB CPMK-13	Mampu memahami konsep artificial intelligence, konsep machine learning, serta aplikasi artificial intelligence dan machine learning dalam sistem informasi.
	SUB CPMK-14	Mampu mengidentifikasi tantangan dalam pengembangan sistem informasi, memahami peluang dalam pengembangan sistem informasi, serta memahami etika dan tanggung jawab dalam penggunaan sistem informasi.
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Mata kuliah sistem informasi membahas konsep, teknologi, dan aplikasi sistem informasi yang digunakan dalam berbagai industri dan organisasi. Mahasiswa akan mempelajari tentang analisis kebutuhan sistem informasi, perancangan arsitektur sistem informasi, pengembangan sistem informasi, basis data, manajemen basis data, sistem informasi geografis, sistem informasi manajemen, sistem pendukung keputusan, e-commerce, keamanan informasi, artificial intelligence dan machine learning, serta tantangan dan peluang dalam sistem informasi. Mata kuliah ini memberikan pemahaman yang lengkap dan sistematis tentang bagaimana sistem informasi dapat digunakan untuk meningkatkan efisiensi, efektivitas, dan inovasi dalam sebuah organisasi atau bisnis.	
Bahan Kajian / Materi Pembelajaran	1.	Pengenalan Sistem Informasi
	2.	Teknologi Informasi
	3.	Komunikasi Data
	4.	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi
	5.	Pengembangan Sistem Informasi
	6.	Basis Data
	7.	Manajemen Basis Data
	8.	Sistem Informasi Geografis
	9.	Sistem Informasi Manajemen
	10.	Sistem Pendukung Keputusan
	11.	E-Commerce
	12.	Keamanan Informasi
	13.	Artificial Intelligence dan Machine Learning
	14.	Tantangan dan Peluang dalam Sistem Informasi
Pustaka	Utama :	
	1.	O'brien, J. A., & Marakas, G. M. (2006). Management information systems (Vol. 6). McGraw-Hill Irwin New York, NY, USA.
	2.	Stair, R., Moisiadis, F., Genrich, R., & Reynolds, G. (2011). Principles of information systems. Cengage Learning Australia.
	3.	Turban, E. (2011). Decision support and business intelligence systems. Pearson Education India.
	Pendukung :	

	1.	Ditentukan saat perkuliahan berlangsung
	2.	
Team Teaching	-	
Mata Kuliah Syarat (Jika Ada)	-	

Minggu Ke-	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Materi Pembelajaran	Bentuk dan Pembelajaran	Waktu	Media	Pengalaman belajar mahasiswa	Penilaian			Referensi
							Indikator	Teknik	Bobot (%)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Memahami pengertian sistem informasi, komponen-komponennya, dan tujuan serta manfaat sistem informasi.	<ul style="list-style-type: none"> • Pengertian Sistem Informasi • Komponen Sistem Informasi • Tujuan dan Manfaat Sistem Informasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah • Diskusi 	3x50"	PPT	<ul style="list-style-type: none"> • Menyimak penjelasan tentang materi dan sub materi selayang pandang sistem informasi • Berdiskusi (Tanya jawab) tentang materi yang telah diterima 	Mahasiswa mampu membuat, memahami, dan mempresentasikan artikel	Relevansi materi artikel dengan topik yang diberikan, dan penguasaan materi terhadap topik tersebut	10	1,2,3
2	Memahami konsep dasar tentang hardware dan software, jaringan dan internet, serta database dan big data dalam sistem informasi.	<ul style="list-style-type: none"> • Hardware dan Software • Jaringan dan Internet • Database dan Big Data 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah • Diskusi 	3x50"	PPT	<ul style="list-style-type: none"> • Menyimak penjelasan tentang materi dan sub materi selayang pandang sistem informasi • Berdiskusi (Tanya jawab) tentang materi yang telah diterima 	Mahasiswa mampu membuat, memahami, dan mempresentasikan artikel	Relevansi materi artikel dengan topik yang diberikan, dan penguasaan materi terhadap topik tersebut		1,2,3
3	Memahami konsep dasar komunikasi data, teknologi komunikasi data, dan komunikasi antar aplikasi dalam sistem informasi.	<ul style="list-style-type: none"> • Konsep Dasar Komunikasi Data • Teknologi Komunikasi Data • Komunikasi Antar Aplikasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah • Diskusi 	3x50"	PPT	<ul style="list-style-type: none"> • Menyimak penjelasan tentang materi dan sub materi selayang pandang sistem informasi • Berdiskusi (Tanya jawab) tentang materi yang telah diterima 	Mahasiswa mampu membuat, memahami, dan mempresentasikan artikel	Relevansi materi artikel dengan topik yang diberikan, dan penguasaan materi terhadap topik tersebut		1,2,3
4	Mampu melakukan analisis kebutuhan sistem informasi dan perancangan arsitektur sistem informasi, serta memodelkan proses bisnis.	<ul style="list-style-type: none"> • Analisis Kebutuhan Sistem Informasi • Perancangan Arsitektur Sistem Informasi • Model Proses Bisnis 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah • Diskusi 	3x50"	PPT	<ul style="list-style-type: none"> • Menyimak penjelasan tentang materi dan sub materi selayang pandang sistem informasi • Berdiskusi (Tanya jawab) tentang materi yang telah diterima 	Mahasiswa mampu membuat, memahami, dan mempresentasikan artikel	Relevansi materi artikel dengan topik yang diberikan, dan penguasaan materi terhadap topik tersebut	15	1,2,3

Minggu Ke-	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Materi Pembelajaran	Bentuk dan Pembelajaran	Waktu	Media	Pengalaman belajar mahasiswa	Penilaian			Referensi	
							Indikator	Teknik	Bobot (%)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
5	Mampu mengikuti siklus hidup pengembangan sistem informasi, menggunakan metodologi pengembangan sistem informasi yang tepat, dan memilih model pengembangan sistem informasi yang sesuai.	<ul style="list-style-type: none"> Siklus Hidup Pengembangan Sistem Informasi Metodologi Pengembangan Sistem Informasi Model Pengembangan Sistem Informasi 	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah Diskusi 	3x50"	PPT	<ul style="list-style-type: none"> Menyimak penjelasan tentang materi dan sub materi selayang pandang sistem informasi Berdiskusi (Tanya jawab) tentang materi yang telah diterima 	Mahasiswa mampu membuat, memahami, dan mempresentasikan artikel	Relevansi materi artikel dengan topik yang diberikan, dan penguasaan materi terhadap topik tersebut	20	1,2,3	
6	Mampu memahami konsep basis data, model data relasional, serta desain dan implementasi basis data.	<ul style="list-style-type: none"> Konsep Basis Data Model Data Relasional Desain dan Implementasi Basis Data 	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah Diskusi 	3x50"	PPT	<ul style="list-style-type: none"> Menyimak penjelasan tentang materi dan sub materi selayang pandang sistem informasi Berdiskusi (Tanya jawab) tentang materi yang telah diterima 	Mahasiswa mampu membuat, memahami, dan mempresentasikan artikel	Relevansi materi artikel dengan topik yang diberikan, dan penguasaan materi terhadap topik tersebut		1,2,3	
7	Mampu memahami konsep dasar manajemen basis data, fungsi-fungsi manajemen basis data, dan penggunaan graph database.	<ul style="list-style-type: none"> Konsep Dasar Manajemen Basis Data Fungsi-fungsi Manajemen Basis Data Graph Database 	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah Diskusi 	3x50"	PPT	<ul style="list-style-type: none"> Menyimak penjelasan tentang materi dan sub materi selayang pandang sistem informasi Berdiskusi (Tanya jawab) tentang materi yang telah diterima 	Mahasiswa mampu membuat, memahami, dan mempresentasikan artikel	Relevansi materi artikel dengan topik yang diberikan, dan penguasaan materi terhadap topik tersebut		1,2,3	
8		<ul style="list-style-type: none"> UTS 	-	3x50"			-	Tes		-	-
9	Mampu memahami konsep sistem informasi geografis, aplikasi sistem informasi geografis, serta pengembangan sistem informasi geografis.	<ul style="list-style-type: none"> Konsep Sistem Informasi Geografis Aplikasi Sistem Informasi Geografis C. Pengembangan Sistem Informasi Geografis 	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah Diskusi 	3x50"	PPT	<ul style="list-style-type: none"> Menyimak penjelasan tentang materi dan sub materi selayang pandang sistem informasi Berdiskusi (Tanya jawab) tentang materi yang telah diterima 	Mahasiswa mampu membuat, memahami, dan mempresentasikan artikel	Relevansi materi artikel dengan topik yang diberikan, dan penguasaan materi terhadap topik tersebut		20	1,2,3
10	Mampu memahami konsep sistem informasi manajemen, arsitektur sistem informasi manajemen, serta aplikasi sistem informasi manajemen.	<ul style="list-style-type: none"> Konsep Sistem Informasi Manajemen Arsitektur Sistem Informasi Manajemen C. Aplikasi Sistem Informasi Manajemen 	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah Diskusi 	3x50"	PPT	<ul style="list-style-type: none"> Menyimak penjelasan tentang materi dan sub materi selayang pandang sistem informasi Berdiskusi (Tanya jawab) tentang materi yang telah diterima 	Mahasiswa mampu membuat, memahami, dan mempresentasikan artikel	Relevansi materi artikel dengan topik yang diberikan, dan penguasaan materi terhadap topik tersebut			1,2,3
11	Mampu memahami konsep sistem pendukung keputusan, model sistem pendukung keputusan, serta aplikasi sistem pendukung keputusan.	<ul style="list-style-type: none"> Konsep Sistem Pendukung Keputusan Model Sistem Pendukung Keputusan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan 	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah Diskusi 	3x50"	PPT	<ul style="list-style-type: none"> Menyimak penjelasan tentang materi dan sub materi selayang pandang sistem informasi Berdiskusi (Tanya jawab) tentang materi yang telah diterima 	Mahasiswa mampu membuat, memahami, dan mempresentasikan artikel	Relevansi materi artikel dengan topik yang diberikan, dan penguasaan materi terhadap topik tersebut		1,2,3	

Minggu Ke-	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Materi Pembelajaran	Bentuk dan Pembelajaran	Waktu	Media	Pengalaman belajar mahasiswa	Penilaian			Referensi
							Indikator	Teknik	Bobot (%)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	Mampu memahami konsep e-commerce, model bisnis e-commerce, serta pengembangan sistem e-commerce.	<ul style="list-style-type: none"> Konsep E-Commerce Model Bisnis E-Commerce Pengembangan Sistem E-Commerce 	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah Diskusi 	3x50"	PPT	<ul style="list-style-type: none"> Menyimak penjelasan tentang materi dan sub materi selayang pandang sistem informasi Berdiskusi (Tanya jawab) tentang materi yang telah diterima 	Mahasiswa mampu membuat, memahami, dan mempresentasikan artikel	Relevansi materi artikel dengan topik yang diberikan, dan penguasaan materi terhadap topik tersebut		1,2,3
13	Mampu memahami konsep keamanan informasi, ancaman keamanan informasi, serta manajemen keamanan informasi.	<ul style="list-style-type: none"> Konsep Keamanan Informasi Ancaman Keamanan Informasi Manajemen Keamanan Informasi 	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah Diskusi 	3x50"	PPT	<ul style="list-style-type: none"> Menyimak penjelasan tentang materi dan sub materi selayang pandang sistem informasi Berdiskusi (Tanya jawab) tentang materi yang telah diterima 	Mahasiswa mampu membuat, memahami, dan mempresentasikan artikel	Relevansi materi artikel dengan topik yang diberikan, dan penguasaan materi terhadap topik tersebut	15	1,2,3
14	Mampu memahami konsep artificial intelligence, konsep machine learning, serta aplikasi artificial intelligence dan machine learning dalam sistem informasi.	<ul style="list-style-type: none"> Konsep Artificial Intelligence Konsep Machine Learning Aplikasi Artificial Intelligence dan Machine Learning dalam Sistem Informasi 	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah Diskusi 	3x50"	PPT	<ul style="list-style-type: none"> Menyimak penjelasan tentang materi dan sub materi selayang pandang sistem informasi Berdiskusi (Tanya jawab) tentang materi yang telah diterima 	Mahasiswa mampu membuat, memahami, dan mempresentasikan artikel	Relevansi materi artikel dengan topik yang diberikan, dan penguasaan materi terhadap topik tersebut		1,2,3
15	Mampu mengidentifikasi tantangan dalam pengembangan sistem informasi, memahami peluang dalam pengembangan sistem informasi, serta memahami etika dan tanggung jawab dalam penggunaan sistem informasi.	<ul style="list-style-type: none"> Tantangan dalam Pengembangan Sistem Informasi Peluang dalam Pengembangan Sistem Informasi Etika dan Tanggung Jawab dalam Sistem Informasi 	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah Diskusi 	3x50"	PPT	<ul style="list-style-type: none"> Menyimak penjelasan tentang materi dan sub materi selayang pandang sistem informasi Berdiskusi (Tanya jawab) tentang materi yang telah diterima 	Mahasiswa mampu membuat, memahami, dan mempresentasikan artikel	Relevansi materi artikel dengan topik yang diberikan, dan penguasaan materi terhadap topik tersebut		1,2,3
16	-	UAS	-	3x50"	-		-	Tes	20	-